TDK

ロードポートは新たなステージへ。

Load Port

TAS450

TYPE：A3

TAS450は、各種半導体製造装置に取り付けられ、半導体製造工程にて使用されるFOUP（Front Opening Unified Pod）を自動的に開閉するための標準ロードポートです。
半導体製造装置に要求される低発塵性、高スループットについて、最高性能を有しています。

Load Port
TAS450 TYPE：A3

特長

1 SEMI Standard **E154** MECHANICAL INTERFACE SPECIFICATION FOR 450mm LOAD PORT

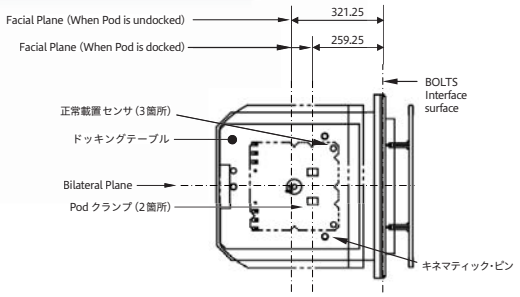
2 可動部はマッピングユニットを含め全てウエハ面下方にあり、パーティクル性能を向上させた構造。

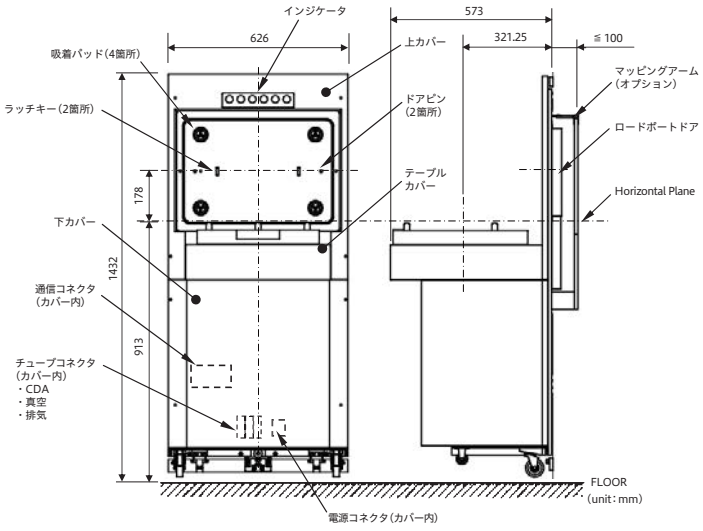
3 マッピングユニット（透過型センサ）をオプションにて取り付け可能。

4 FOUP ドック時の障害物検出機能を搭載。

5 FOUP 在荷時の FOUP 有無、及び正常載置検出機能を搭載。

外観図





対象Pod
SEMI-E158 に準拠する FOUP / SEMI-E159 に準拠する MAC / SEMI-M80 に準拠する FOSB

標準仕様				
外形寸法・重量	全高		1432mm	
	全幅		626mm	
	奥行		573mm（BOLTS インターフェース面より）	
	重量		100kg（マッパー以外の各種オプションを含まず）	
動作時間	マッピング無（標準仕様）	ロード	10sec 以下（FOUP 投入～ロボットアクセス可能）	
		アンロード	11sec 以下（ロボットアクセス可能～ FOUP 排出可能）	
	マッピング有（オプション仕様）	ロード	14sec 以下（FOUP 投入～ロボットアクセス可能）	
		アンロード	11sec 以下（ロボットアクセス可能～ FOUP 排出可能）	
ドッキングメカニズム	FOUP クランプ		Hold Down Feature（エア駆動）	
	FOUP ドア保持		真空吸着	
	ドッキング時のウエハ位置		BOLTS インターフェース面より 259.25mm	
ユーティリティー・その他	クリーンドライエア	圧力	0.52 ～ 0.60MPa（G）	外径 6 ㎜エア用チューブ
		流量	30L/min（ANR）	
	真空	圧力	-61 ± 10kPa（G）	外径 6 ㎜エア用チューブ
		流量	10L/min（ANR）	
	排気			外径 6 ㎜エア用チューブ
	電源		DC24V ± 5%　3A（全負荷電流 2A）　遮断定格 50A	
インターフェース仕様	通信		RS232C	

オプション仕様		
電源ケーブル	電線長さ	2m・4m・6m
Carrier ID Reader/ Writer	Omron	V640
	Brooks	LF80, LF60Solid
	Asyst	ATR9100
	その他の CID については、弊社までお問合せください。	
E84	光 IO 搭載のみ	DMS-HB1・DMG-HB1（北陽電機）
	シリアル通信制御	詳細は、弊社までお問い合わせください。
インターフェース		Ethernet（詳細は、弊社までお問い合わせください。）
通信プロトコル		SECS（詳細は、弊社までお問い合わせください。）
Lockout Pad 1・2		ロックアウトピン
Info Pad A・B・C・D・E・F		電気的検出・ロックアウトピン
ウエハ 2 枚重ね検出センサ		詳細は、弊社までお問い合わせください。
CEマーキング		適合
N2 パージ	フロントパージ	詳細は、弊社までお問い合わせください。
	ボトムパージ	
	ハイブリッドパージ	

安全上、及び使用上の注意事項について

製品の特性、仕様をご理解頂き、誤使用による事故防止のために、ご使用の際は安全性に関する注意事項を記載した「取扱説明書」を用意しております。製品を正しくご使用頂くために、弊社まで「取扱説明書」をご請求の上、ご確認ください。

TDK

TDK株式会社
生産技術センター　営業推進課テクニカルセンター
〒272-8558 千葉県市川市東大和田 2-15-7　TEL.047-378-9227（直通）

インターネットで製品情報がご覧いただけます。
http://www.tdk.co.jp/fa/